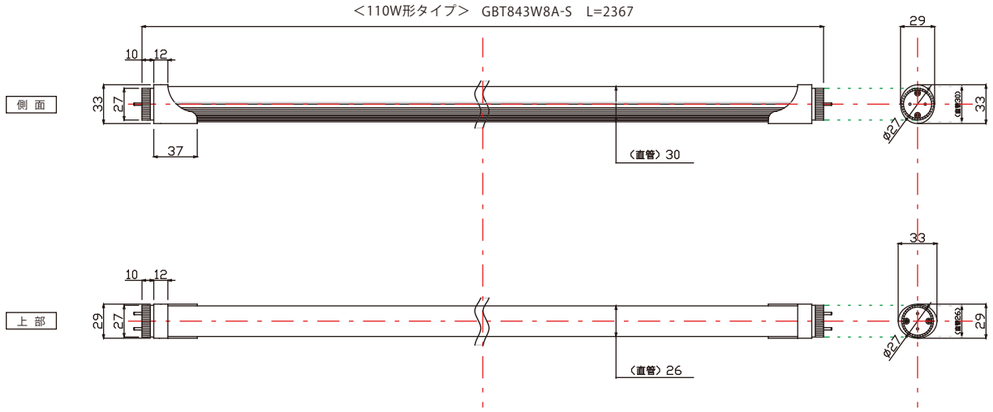
## 寸法図

＜20W形タイプ＞　GBT810W2A-S　L=580
＜40W形タイプ＞　GBT822W4A-S　L=1198
＜40W形・高輝度タイプ＞　GBT825W4A-S　L=1198
＜110W形タイプ＞　GBT843W8A-S　L=2367




## 取り付け方法

### ＬＥＤ蛍光灯の取り付け手順

(1) 作業を開始する前に必ず電源の切断を確認してください。
(2) 作業の前に取扱説明書をお読みください。
(3) 梱包から製品を取り出し外観上に異常がないか確認してください。
(4) 下記の通りの配線要領でグロー管、安定器を取り外してください。
(5) 電源が直接LED蛍光灯に接続されるよう配線してください。
(6) 配線完了後にLED蛍光灯をソケットに装着して終了。

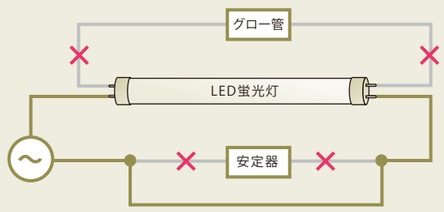
### 注意

※配線工事は電気工事士の資格が必要です。
※グロー型はグロー管を取りはずすだけで配線工事を行わなくても点灯します。但し、安定器において無駄な電力を消費してしまいますので、安定器をはずす工事を推奨します。
※グロー型においてグロー管を取り外しても点灯しない場合、安定しない場合は、安定器をはずす工事を行って下さい。
※ラピッドスタート型及びインバーター型の場合は必ず下記の通り配線工事を実施してください。

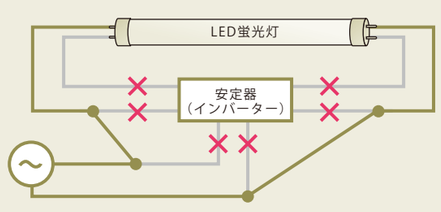
### 完成配線図

ＬＥＤ蛍光灯の左右の端子は内部で接続されているのでどちらに接続しても問題ありません。

### グロー型




### ラピッドスタート型 / インバーター型




●実際の照度は、反射率などの使用環境、使用時間、製品個体差などによって異なります。このカタログ上の照度は参考値であり、その値を保証する物ではありません。●色温度は個々のLED素子、モジュール毎、製品製造時期などによりばらつきが出る場合があります。●商品の色は実物と異なる場合があります。●仕様・外観は改良等のため予告なく変更する場合があります。●このカタログの内容は2012年1月現在のものです。●衝撃の多い場所、腐食性ガスの発生する場所、塩害地域では利用しないで下さい。火災・感電・落下の原因となります。●断熱材・防音材などをかぶせて使用しないで下さい。火災の原因となります。

MADE IN CHINA

サンプルの貸し出しはお気軽にお申し付け下さい。

NIKKEN HARDWARE
株式会社ニッケンハードウエア
〒167-0022　東京都杉並区下井草３-３-２６
TEL:03-3394-1521(代)　FAX:03-3396-4627
ホームページ　http://www.nikken-hw.jp/

法人向け電気料金値上げ対策に！

# 電源内臓
# 直管型ＬＥＤ蛍光灯

## ２０１２年最新仕様

**既設の器具を利用可能なG13口金タイプ**

・独自のオーバル筒状設計による鮮やかな均一面発光
・口金ラチェット方式により照射向きを自在に調節
・３年間の長期製品保証

安心の３年間
ロング保証

# OVAL TUBE

電源内蔵 直管型LED蛍光灯 オーバルチューブ

NIKKEN HARDWARE
株式会社ニッケンハードウエア

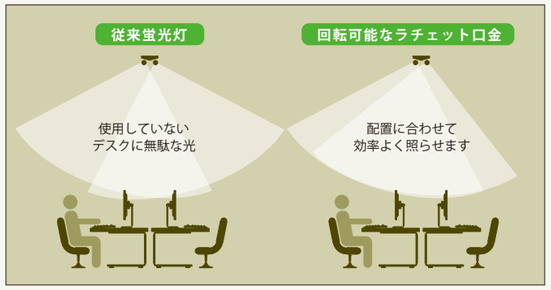
電源内蔵直管型ＬＥＤ蛍光灯の

# 本命遂に登場

従来蛍光灯に比べ
消費電力
最大 50% カット
Ｇ13口金の既設照明器具を
無駄にせず利用可能

## LEDのつぶつぶ感がない、鮮やか均一発光

独自のオーバル筒状設計によってLEDのつぶつぶ感のない鮮やかで均一な面発光を実現しました。

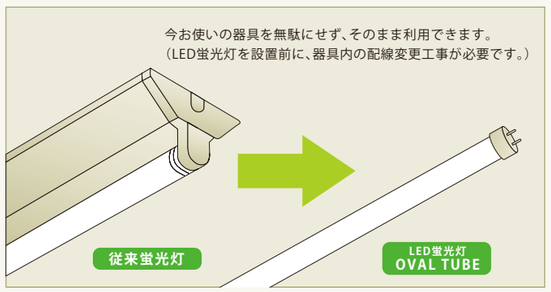



## 左右90度(計180度)回転可能なラチェット口金

回転可能なラチェット式の回転口金により取付後でも、デスクのレイアウトなどに合わせて照射方向を自由に調整できます。
節電の為、間引きする際などにも最適です。

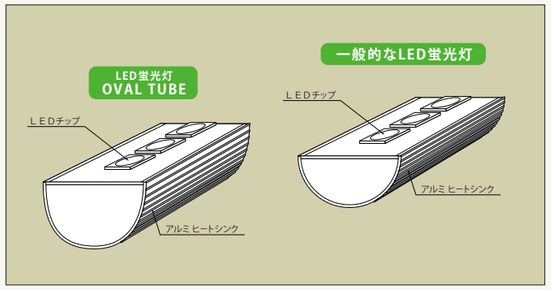
## 22Wで全光束1,870lmの明るさを実現

通常、乳白カバータイプでは光束が低くなってしまいがちですが、22Wタイプで1870lm、高輝度25Wタイプで2188lmを実現。
有効効率85lm/W、力率は0.9以上のハイスペック仕様です。



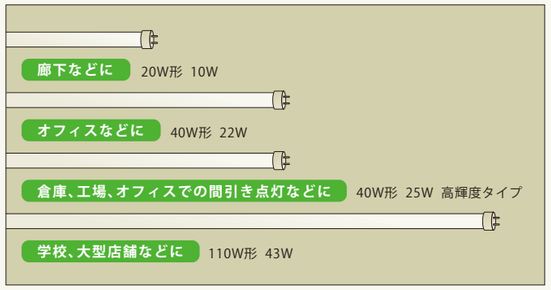

## 今お使いの照明器具を無駄にしない「G13口金仕様」

既設蛍光灯からの交換需要に照準を合わせ、LED専用のL型口金ではなく一般蛍光灯と同じG13口金を採用。
照明器具を交換せず、簡単な配線工事だけでLEDに交換できます。




## 超低発熱仕様

オーバル筒状設計により、より広くヒートシンク面積を確保し、放熱を促進。同時にサムスン社製5252サイズ高輝度SMDチップへ通常より電流を抑える事で、発熱を最小限に抑制。
LED素子、電源の超寿命化にも一役買っています。




## 様々なシーンに合わせた幅広いラインアップ

20W形用(廊下などに)
40W形用(オフィスなどに)
40W形用高輝度タイプ(倉庫、工場、オフィスでの間引き点灯などに)
110W形用(学校、大型店舗などに)

OVAL TUBE

2012年最新仕様

# 法人向け電気料金値上げ対策に！

## 一般蛍光灯 ― LED蛍光灯比較

| | 一般蛍光灯 20W形 | OVAL TUBE GBT810W2A-S | 一般蛍光灯 40W形 | OVAL TUBE GBT822W4A-S |
|---|---|---|---|---|
| 天井照度 | ◎ | | ◎ | |
| 机上照度 | | ◎ | | ◎ |
| 光束維持(*1) | | ◎ | | ◎ |
| 消費電力(*2) | 23W | 10W | 46W | 22W |
| 平均ランプ寿命 | 8,500時間 | 50,000時間 | 12,000時間 | 50,000時間 |
| 蛍光灯1本あたりの1年間の電気代(*3) | ￥2,418 | ￥1,051 | ￥4,836 | ￥2,313 |
| 1年間電気代差額 | 1本あたり (￥1,367) | 200本あたり (￥273,312) | 1本あたり (￥2,523) | 200本あたり (￥504,576) |
| 3年間電気代差額 | 1本あたり (￥4,100) | 200本あたり (￥819,936) | 1本あたり (￥7,569) | 200本あたり (￥1,513,728) |
| 5年間電気代差額 | 1本あたり (￥6,833) | 200本あたり (￥1,366,560) | 1本あたり (￥12,614) | 200本あたり (￥2,522,880) |
| 10年間電気代差額 | 1本あたり (￥13,670) | 200本あたり (￥2,734,000) | 1本あたり (￥25,230) | 200本あたり (￥5,046,000) |
| ランプ交換回数(*4)(10年間) | 5.2回 | 0回 | 3.7回 | 0回 |
| 交換ランプ代金(*4)(10年間)(*5) | 1本あたり ￥2,080 / 200本あたり ￥416,000 | 0円 | 1本あたり ￥2,220 / 200本あたり ￥444,000 | 0円 |

(*1)光束維持とは、新品時の明るさをどれだけ保てるか？を表したもので、LEDは蛍光灯よりも光束維持に優れています。
(*2)一般蛍光灯では安定器を、LEDでは電源部を含めた消費電力で示しています。安定器の消費電力はランプ消費電力の15%にて計算
(*3)電気代は1日12時間点灯、電気代単価24円、年間点灯日数365日での計算
(*4)交換回数、交換ランプ代は比較開始時(初回設時)分はカウントしておりません。
(*5)一般蛍光灯20W形は400円/本　一般蛍光灯40W形は600円/本での計算

## 各種安全認証を取得済

安定器内蔵ランプ安全性
EN 60968(1990)+A1(1993)+A2(1999)

無線妨害特性の限度値
EN 55015(2006)+A1(2007)+A2(2009)

EMCイミュニティ(ノイズ傍受)
EN 61547(2009)

EMCエミッション(ノイズ放射)
EN 61000-3-2

電圧変化、電圧変動及びフリッカ限度
EN 61000-3-3

航空船舶等の特定安全機関
FCC part15

特定有害物質の使用制限指令
ROHS

## ラインアップ・仕様

| | [標準在庫品] | [標準在庫品] | [受注生産品] | [受注生産品] |
|---|---|---|---|---|
| | 20W形蛍光灯代替用 | 40W形蛍光灯代替用 | 40W形蛍光灯代替用 高輝度タイプ | 110W形蛍光灯代替用 |
| 型式 | GBT810W2A-S | GBT822W4A-S | GBT825W4A-S | GBT843W8A-S |
| 消費電力 | 10W | 22W | 25W | 43W |
| 寸法 | 26㎜×29㎜×580㎜ | 26㎜×29㎜×1,198㎜ | 26㎜×29㎜×1,198㎜ | 26㎜×29㎜×2367㎜ |
| 全光束 | 853lm | 1,870lm | 2,188lm | 4,561lm |
| 重量 | 225g | 395g | 398g | 812g |
| 光色(相関色温度) | 昼光色(6,550K) | | | |
| 配光角度 | 140度 | | | |
| 入力電圧 | AC100～AC240V　±10% | | | |
| 対応周波数 | 50Hz / 60Hz | | | |
| 口金通電タイプ | 内蔵型　両側通電 | | | |
| 演色性 | 70Ra | | | |
| 力率 | 0.9以上 | | | |
| 設計寿命 | 50,000時間 | | | |
| 保証期間 | 製品出荷後 3年間 | | | |
| 保護等級 | 屋内専用 | | | |
| 材質 | ヒートシンク:アルミ、発光カバー及び口金部:難燃性ポリカーボネート、口金ピン:銅(ニッケルメッキ) | | | |
| 希望小売価格(税別) | ￥5,980 | ￥9,800 | ￥11,000 | ￥19,800 |

※標準在庫品の在庫状況は別途お問い合わせください。
※受注生産品に関しての平均納期は正式ご注文後3週間となります。

## 照度図